Ficha Tecnica

Pressão • Temperatura • Humidade • Velocidade do ar • Caudal • Combustão • Acústica

Termómetro infravermelho
KIRAY 200

Fornecido com a sonda de temperatura termopar K

O termómetro infravermelho **KIRAY 200** é um termómetro infravermelho utilizado para diagnosticar, inspeccionar e verificar qualquer temperatura. Graças ao seu sistema óptico elaborado, permite uma medição fácil e precisa de pequenos alvos afastados. O **KIRAY 200** dispõe de uma memória interna podendo registar até 20 medições.

Características técnicas

• *Características do equipamento*

Resposta espectral	8 -14 µm
Óptico	D.S : 30:1 (50 mm a 1500 mm)
Tempo de resposta	Menor de um segundo
Gama de temperatura	De -50 a +850°C
Exactidão*	De -50 a -20°C : ±5°C De -20 a +200°C : ±1.5% da leitura ±2°C De +200 a +538 °C : ±2% da leitura ±2°C De +538 a +850°C : ±3.5% da leitura ±5°C
Resolução do mostrador	0.1 C°
Emissividade	Regulável de 0.10 a 1.00 (pré-regulado a 0.95)
Indicação de fora da gama	Indicação do écran : « -0L » para um excesso negativo, « 0L » para um excesso positivo.
Apontador laser	Comprimento de onda : 630-670 nm Saída inferior a 1mW, Classe 2 (II)
Indicação de temperatura positiva ou negativa	Automática (nenhuma indicação para uma temperatura positiva) Sinal (-) para uma temperatura negativa
Mostrador	4 ½ dígitos com écran com iluminação de fundo LCD
Auto-extinção	Automática depois de 7 segundos de inactividade
Alarme Alto/Baixo	Sinal que pisca no écran e sinal sonoro com valores reguláveis
Alimentação	Pilha Alcalina 9V
Autonomia	38 h (laser e iluminação de fundo inactivas) 15 h (laser e iluminação de fundo activas)
Temperatura de utilização	De 0 a +10 °C por um curto período De +11 a +50 °C por um longo período
Temp. de armazenamento	De -20°C a +60°C
Humidade relativa	De 10% a 90%HR em funcionamento e inferior a 80%HR em armazenamento
Dimensões	175 x 110 x 45 mm
Peso	230 g (bateria inclusivé)
Memória	20 valores de temperatura com unidade de medição (°C ou °F)

*Exactidão dos dados para uma temperatura ambiente de 18 a 28°C (com uma humidade relativa inferior a 80% HR)

• *Características da sonda termopar K*

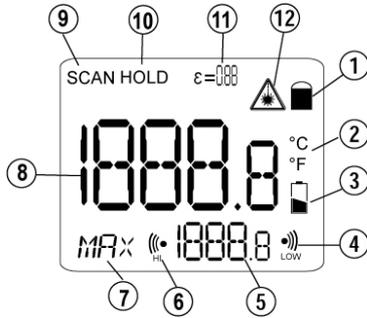
Gama de temperatura	De -40 a +400°C
Gama do mostrador	De -50 a +1370°C
Resolução	0.1°C
Exactidão	±1.5% da leitura ±3°C
Comprimento do cabo	1 m

Distância em relação ao alvo

Distância	150	300	900	mm
Diâmetro	5	10	30	mm

D:S=30:1
50 mm a 1500 mm

Assegure-se que o alvo é mais largo que a dimensão do apontador laser.

Mostrador

1 - Indicador de medição em contínuo
2 - Unidades de medição (°C / °F)
3 - Indicador de bateria fraca
4 - Símbolo de alarme baixo
5 - Valor de temperatura MÁX, MÍN, DIF (diferença entre valores MÁX e MÍN), AVG (média), HAL (alarme alto), LAL (alarme baixo), TK (temperatura sonda TK) e LOG (valores registados)
6 - Símbolo de alarme alto
7 - Indicador EMS, MÁX, MÍN, DIF, AVG, HAL, LAL, TK e LOG
8 - Valor temperatura
9 - Indicador de medição em curso
10 - Indicador HOLD (medição iniciada)
11 - Valor de emissividade
12 - Indicador laser em funcionamento

Botões do KIRAY 200

1 - Botão seta para cima. Permite incrementar a emissividade e os valores de alarme alto e baixo e passar ao seguinte valor registado.

2 - Botão Set. Permite activar ou desactivar o laser e a iluminação de fundo do écran. Permite igualmente registar uma temperatura.

3 - Botão Modo. Permite navegar através dos modos (emissividade, valor máx, valor mín, diferença, média, alarme alto, alarme baixo, valor TK e valores registados).

4 - Botão seta para baixo. Permite diminuir a emissividade e os valores de alarme alto e baixo e de passar ao valor precedente registado.

Descrição do KIRAY 200

Fornecido com

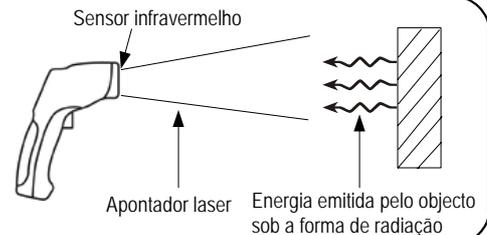
- Bolsa de transporte para pôr à cintura
- Manual de utilização
- Sonda de temperatura externa termopar K

Certificação CE

Os equipamentos estão em conformidade com as seguintes normas :

EN 50081-1 : 1992, emissões electromagnéticas
EN 50082-1 : 1992, susceptibilidades electromagnéticas

O termómetro infravermelho, como é que funciona ?

Um termómetro infravermelho mede a temperatura da área de um objecto. A lente óptica do equipamento capta a energia emitida, reflectida e transmitida pelo objecto. Esta energia é recolhida e concentrada num detector. A electrónica do equipamento traduz esta informação numa temperatura que de seguida é afixada no écran LCD. Para os equipamentos dotados de um laser, este serve apenas para mostrar o lugar onde se deseja conhecer a temperatura.

www.kimo.fr

EXPORT DEPARTMENT
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
e-mail : export@kimo.fr

Distributed by :

RoMiotto Instrumentos de Medição Ltda
Rua São Leonardo, 187 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP
Cep: 02803-000 | Fone.: (11) 3976-4003 - Fone.: (11) 3999-7737
www.romiotto.com.br | E-mail: info@romiotto.com.br